LCD 投影仪

用户说明

颜色和外观可能根据产品的不同而有所变化，并且出于性能提高对规格进行的更改，恕不另行通知。

目录

主要安全注意事项

使用前注意事项 1-1
保管和维护 1-2
安全注意事项 1-3

安装和连接

包装清单 2-1
安装投影仪 2-2
调平可调脚架 2-3
缩放和调焦 2-4
屏幕大小和投影距离 2-5
投影灯更换 2-6
背面 2-7
设置 PC 环境 2-8
支持的显示模式 2-9
连接电源 2-10
连接 PC 2-11
使用 HDMI/DVI 缆线连接 PC 2-12
连接外部显示器 2-13
连接兼容 HDMI 的设备 2-14
使用 D-Sub 缆线连接 AV 设备 2-15
连接分量输出 AV 设备 2-16
使用 Video/S-Video 缆线进行连接 2-17
连接外部扬声器 2-18
Kensington 防盗锁 2-19

使用

产品功能 3-1
正面和顶部 3-2
遥控器 3-3
LED 指示灯 3-4
使用屏幕调整菜单 （OSD：屏幕菜单） 3-5

解决方案

常见故障检查 4-1

更多信息

规格 5-1
RS-232C 命令表 5-2
ROHS 5-3
联系全球三星公司 5-4

1 主要安全注意事项

1-1 使用前注意事项

本手册所用图标

图标	名称	含义
	注意	表明功能可能无效或设置可能已被取消的情况。
	注	表明实现某一功能的建议或提示。

使用本手册

- 使用本产品前请仔细阅读安全注意事项。
- 如出现问题，请参考 “故障排除”部分。

版权须知

如因产品性能的改善，本手册中的内容有所变更，恕不另行通知。

版权所有 © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. 保留所有权利。

Samsung Electronics, Co., Ltd. 保留本手册的版权。

未经 Samsung Electronics, Co., Ltd. 的书面许可，不得以任何形式对本手册的部分或完整内容进行复制、散布或使用。

CCC合格声明

此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。

1-2 保管和维护

清洁产品表面和镜头

请用柔软干燥的布进行清洁投影仪。

- 请勿使用易燃物质 （如苯、稀释剂）或湿布清洁本产品，否则可能造成产品故障。
- 请勿使用指甲或尖锐物体刮擦屏幕，
  否则可能会刮伤或损坏产品。
- 在清洁本产品的过程中，请勿将水直接喷到产品表面上。
  如果产品进水，可能会引起火灾、触电或产品故障。
- 如果投影仪表面沾碰到水，则可能会出现白点。

产品的外观和颜色可能因型号而异。

清洁投影仪内部

要清洁投影仪内部，请联系服务中心。

- 如果投影仪内部积有灰尘或其他异物，请联系服务中心。

安全注意事项图标

图标	名称	含义
	警告	不遵守本符号提示的注意事项说明可能会导致严重伤害甚至死亡。
	注意	不遵守本符号提示的注意事项说明可能会导致人身伤害或财产损失。

符号含义

请勿操作。

请勿拆卸。

请勿触碰。

必须遵守。

必须从墙壁插座拔下电源插头。

必须接地以避免触电。

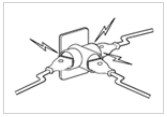
电源相关内容

以下图片仅供参考，产品可能因型号和销售国或地区不同而有所差异。

警告

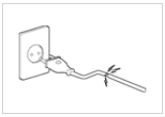
请插紧电源插头。

- 否则可能导致起火。



请勿将多台电子设备的电源插头连接到一个墙壁插座上。

- 否则，可能会因为墙壁插座过热引起火灾。



请勿使用破损的电源线或电源插头或松动的电源插座。

- 否则可能导致触电或起火。

切勿过度弯折或缠绕电源线并避免在电源线上放置重物。

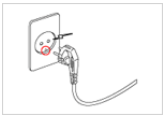
- 否则，可能会因为电源线破损，导致触电或引起火灾。

请勿用湿手插拔电源插头。

- 否则可能导致触电。

移动本产品时，请关闭电源，并拔下电源线和所有连接到本产品的缆线。

- 否则，可能会因为电源线破损，导致触电或引起火灾。



确保将电源线连接到接地的墙壁插座 （仅适用 1 级绝缘设备）。

- 否则可能导致触电或人身伤害。

注意

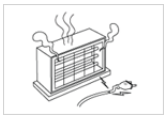
在从墙壁插座上拔下电源插头时，请确保抓住电源插头将插头拔下，切勿抓住电源线拔插头。

- 否则，可能会导致触电或引起火灾。

请勿通过插拔电源插座的方式来打开或关闭本产品。（请勿将电源插头用作电源开关。）

在清洁本产品之前，请先拔下电源插头。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



将电源线远离热源。

将电源插头连接到便于触及的墙壁插座上。

- 在产品出现问题时，必须拔下电源插头，彻底切断电源。仅使用产品上的电源按钮不能彻底切断电源。

安装相关内容

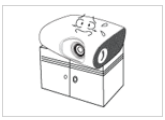
警告

请勿将产品安装在阳光直射环境下或炉火、加热器等热源附近。

- 否则可能会缩短产品使用寿命或引起火灾。

请勿将产品安装在书柜或壁橱内等通风不良的地方。

- 否则可能会因为产品内部过热而引起火灾。

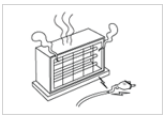


在将本产品安装到柜子中或架子上时，请注意本产品的前部是否全部被柜子或架子支撑着。

- 否则，产品可能会坠落，造成产品损坏或人身伤害。
- 请确保使用适合本产品尺寸的柜子或架子。

在将本产品安装到柜子中或架子上时，请确保本产品的前部没有突出柜子或架子。

- 否则，可能会造成产品坠落，导致产品故障或人身伤害。

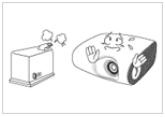


将电源线远离加热器。

- 否则电源线的包层可能会熔化，从而导致触电或火灾。

如果打雷或闪电，请拔下电源线。

- 否则，可能会导致触电或引起火灾。



请勿将本产品安装在有灰尘、湿汽（蒸气浴室）、油、烟或有水（雨水）的地方，也不要将它安装在车辆上。

- 否则可能会导致触电或引起火灾。

请勿在多尘环境中安装本产品。

注意

请注意本产品的通风孔是否被桌布或窗帘阻塞。

- 否则可能会因为产品内部过热而引起火灾。

搬动本产品时小心不要使产品坠落。

- 否则可能会导致产品故障或造成人身伤害。

请轻拿轻放本产品。

- 否则可能会导致产品故障或造成人身伤害。

请将本产品安装在儿童触及不到的地方。

- 如果儿童触碰本产品，可能会导致产品坠落，造成人身伤害。

使用相关内容

请勿将筷子、硬币或发夹等金属物体或易燃物体插入本产品的通风孔，端口等中。

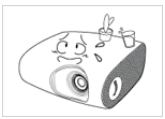
- 如有异物或水进入本产品，请立即关闭电源，拔下电源线，并与服务中心联系。
- 否则，可能会导致产品故障、触电或火灾。

请勿拆卸或尝试修理或改装本产品。

- 当产品需要修理时，请联系服务中心。

请勿在本产品周围使用或放置易燃喷剂或物品。

- 否则可能导致爆炸或起火。

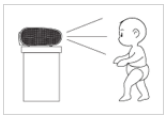


请勿将花瓶、花盆、饮品、化妆品或药物等液体容器或金属物体放置在本产品上。

- 如有异物或水进入本产品，请立即关闭电源，拔下电源线，并与服务中心联系。
- 否则，可能会导致产品故障、触电或火灾。

请勿让儿童将玩具、饼干等物品放置在本产品上。

- 如果儿童试图伸手够这些物品，本产品可能会坠落并伤害到儿童。



请勿直视灯泡发出的光线，或将投影光线射向他人的眼睛。

- 否则会造成危险，特别是对小孩。

将电池从遥控器中取出后，小心不要让儿童将电池吞下。电池要远离儿童。

- 如果吞下，请马上就医。

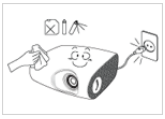
注意

如果产品发出异常声响、散发焦味或冒烟，请立即拔下电源插头，并与服务中心联系。

- 否则，可能会导致触电或引起火灾。

电源插头的插脚或插孔上积有灰尘、进水或有异物时，请予以清洁。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



清洁本产品时，请先断开电源线的连接，再用柔软的干布进行清洁。

- 请勿使用蜡、苯、酒精、稀释剂、驱蚊剂、芳香剂、润滑剂或清洁剂等化学品来清洁本产品。
  这可能导致产品外部受损或印刷标记被擦除。

如果长时间不使用本产品 （例外，离家外出），请从墙壁插座上拔出电源线。

- 否则可能会使产品积尘，从而导致过热或短路引起火灾或触电。

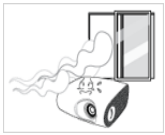
如果将本产品安装在使用条件变化很大的地方，可能会由于环境问题产生严重的质量问题。对此，您得先就相关事宜咨询本公司的呼叫中心，然后才可安装本产品。

- 在多尘、含有化学物质、高温或低温、极其潮湿的地方，例如设备需要长期不间断运行的机场或火车站等。

如有异物或水进入本产品，请立即关闭产品电源，将电源线从墙壁插座拔下，并与服务中心联系。

请勿在出现故障 （如没有声音或画面）时使用本产品。

- 请立即关闭产品电源，将电源线从墙壁插座上拔下，并联系服务中心。



发生煤气泄漏时，请勿触摸本产品或电源插头，而要立即打开门窗通风。

- 如果出现火花，可能导致爆炸或起火。
- 如果打雷或闪电，切勿触碰电源线或天线缆线。

请勿触摸本产品的镜头。

- 这可能会损坏镜头。

请勿使用刀或锤等工具触碰本产品的外部。

当本产品跌落或外壳损坏时，请关闭电源并拔下电源线。请与服务中心联系。

- 否则可能会引起火灾或导致触电。

请将遥控器放置在桌面上。

- 如果您不小心踩到遥控器，您可能会摔倒并受伤，或有可能损坏产品。

请勿在产品运行时或电源关闭后立即触碰产品的通风孔或投影灯罩以免被烫伤。

请勿打开本产品的任何护盖。

- 本产品内部有高压电流，这样做会产生危险。

投影仪开启时，请小心操作，避免碰触有热气流排出的通风孔。

请勿将遇热易损坏的物体放置在投影仪附近。

要清洁前部投影镜头上的灰尘或污点，请使用喷剂或蘸有中性清洁剂和水的湿布进行擦拭。

投影仪内部每年至少需要清洁一次，请联系服务中心执行此项工作。

在清洁本产品的过程中，请勿将水直接喷到产品表面上或使用湿布。请勿使用清洁剂、工业用或汽车上光剂、研磨剂、蜡、苯和酒精等化学品来清洁本产品的任何塑料部件（如投影仪外壳），否则可能会造成损坏。

请勿使用指定类别外的任何电池。

即使关闭了投影仪，通风孔在一段时间内仍会很烫。请勿让手或身体碰触通风孔。

请小心操作，避免碰触投影仪的灯泡。灯泡会很烫。

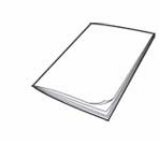
（儿童以及肌肤敏感人士更应注意这一点。）

2 安装和连接

2-1 包装清单

- 拆开产品包装，检查是否有以下物件。
- 保存包装盒，以免日后需要搬移产品。

投影仪

包装物件			
			
快速安装指南	保修卡 （某些地区可能不使用）	CD	电源线
遥控器/1 个电池 （CR 2025，某些地区可能不提供）	清洁布	D-Sub 缆线	

2-2 安装投影仪

安装投影仪，使投影仪射出的光柱与投影屏幕成直角。

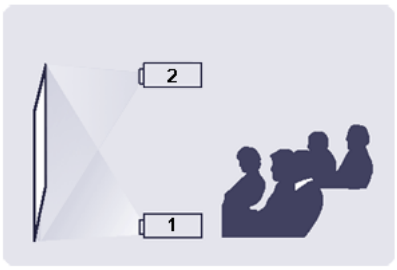
- 调整投影仪的位置，使镜头位于投影屏幕的中心位置。如果投影屏幕未垂直安装，则投影屏幕上的画面无法成长方形。
- 请勿在光线明亮的地方安装投影屏幕。如果投影屏幕太亮，那么投射到投影屏幕上的画面将会不清楚。
- 如果需要在光线明亮的地方安装投影屏幕，请使用窗帘。
- 您可以将投影仪安装到以下位置：桌面正投/吊装正投/桌面背投/吊装背投。（要查阅安装位置设置）

要把投影仪安装到投影屏幕后方时观看画面

安装半透明的投影屏幕。

1. 选择 菜单 > 设置 > 安装 > 桌面背投
2. 选择 菜单 > 设置 > 安装 > 吊装背投

要把投影仪安装到投影屏幕前方时观看画面



将投影仪安装到您观看画面的一侧。

1. 选择 菜单 > 设置 > 安装 > 桌面正投
2. 选择 菜单 > 设置 > 安装 > 吊装正投

2-3 调平可调脚架

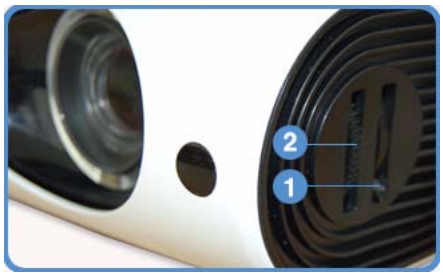
为水平放置投影仪，请调整可调脚架。

本投影仪可以从参考点调节到最大 30 mm （约 12 度）的高度。

如果投影仪的位置不当，画面可能会出现梯形失真。

将 <自动梯形校正> 设置为 <开启>，系统将自动调整任何梯形校正。如果在自动调整后仍需微调，请使用 <垂直梯形失真校正>。

2-4 缩放和调焦

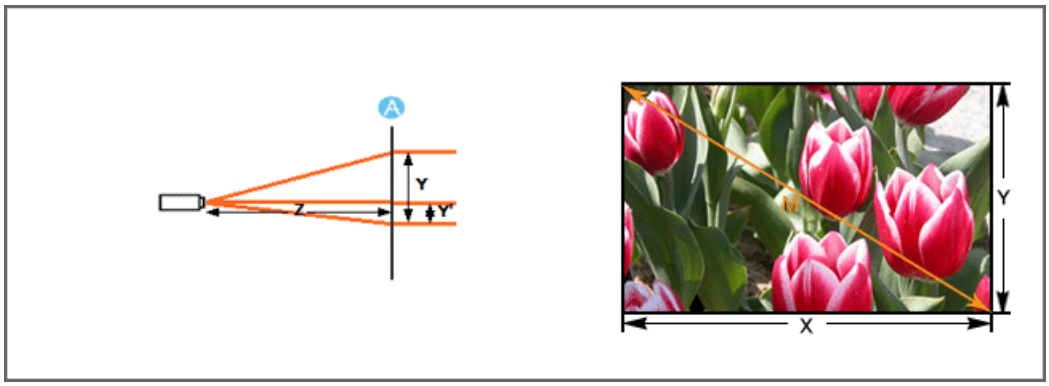


1 缩放旋钮：您可以转动缩放旋钮，以便在缩放范围内调整图像大小。

2 聚焦环：转动聚焦环调整屏幕画面的焦距。

如果投影仪未安装在指定的投影距离范围之内 （请参阅屏幕大小和投影距离部分），则无法正常调焦。

2-5 屏幕大小和投影距离



A. 屏幕/ Z. 投射距离 / Y’ . 镜头中心至图像底部的距离

将投影仪安装在平坦的表面上，利用可调脚架调平投影仪，以实现最佳的画面质量。如果画面不清晰，请通过缩放旋钮或聚焦环进行调节，或前后移动投影仪。

屏幕大小						投射距离				偏移	
M (对角线)		X (水平)		Y (垂直)		Z (远摄)		Z (广角)		Y'	
英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米
40	101.6	32	81.3	24	61.0	54.2	137.6	44.9	114.0	4.0	10.2
50	127.0	40	101.6	30	76.2	68.0	172.7	56.4	143.3	5.0	12.7
60	152.4	48	121.9	36	91.4	81.8	207.8	68.0	172.6	6.0	15.2
70	177.8	56	142.2	42	106.7	95.7	243.0	79.5	202.0	7.0	17.8
80	203.2	64	162.6	48	121.9	109.5	278.1	91.1	231.3	8.0	20.3
90	228.6	72	182.9	54	137.2	123.4	313.3	102.6	260.6	9.0	22.9
100	254.0	80	203.2	60	152.4	137.2	348.4	114.1	289.9	10.0	25.4
110	279.4	88	223.5	66	167.6	151.0	383.5	125.7	319.2	11.0	27.9
120	304.8	96	243.8	72	182.9	164.8	418.7	137.2	348.5	12.0	30.5
130	330.2	104	264.2	78	198.1	178.7	453.8	148.7	377.8	13.0	33.0
140	355.6	112	284.5	84	213.4	192.5	488.9	160.3	407.1	14.0	35.6
150	381.0	120	304.8	90	228.6	206.3	524.1	171.8	436.4	15.0	38.1
160	406.4	128	325.1	96	243.8	220.2	559.2	183.4	465.7	16.0	40.6
170	431.8	136	345.4	102	259.1	234.0	594.4	194.9	495.0	17.0	43.2
180	457.2	144	365.8	108	274.3	247.8	629.5	206.4	524.3	18.0	45.7
190	482.6	152	386.1	114	289.6	261.7	664.6	218.0	553.6	19.0	48.3
200	508.0	160	406.4	120	304.8	275.5	699.8	229.5	582.9	20.0	50.8
210	533.4	168	426.7	126	320.0	289.3	734.9	241.0	612.2	21.0	53.3
220	558.8	176	447.0	132	335.3	303.2	770.1	252.6	641.5	22.0	55.9
230	584.2	184	467.4	138	350.5	317.0	805.2	264.1	670.8	23.0	58.4
240	609.6	192	487.7	144	365.8	330.8	840.3	275.6	700.1	24.0	61.0
250	635.0	200	508.0	150	381.0	344.7	875.5	287.2	729.4	25.0	63.5
260	660.4	208	528.3	156	396.2	358.5	910.6	298.7	758.7	26.0	66.0

屏幕大小						投射距离				偏移	
M (对角线)		X (水平)		Y (垂直)		Z (远摄)		Z (广角)		Y'	
英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米	英寸	厘米
270	685.8	216	548.6	162	411.5	372.3	945.7	310.2	788.0	27.0	68.6
280	711.2	224	569.0	168	426.7	386.2	980.9	321.8	817.3	28.0	71.1
290	736.6	232	589.3	174	442.0	400.0	1016.0	333.3	846.6	29.0	73.7
300	762.0	240	609.6	180	457.2	413.9	1051.2	344.9	875.9	30.0	76.2

本投影仪的投影画面在 80 ~ 120 英寸的屏幕上显示的效果最佳。

投影灯更换注意事项

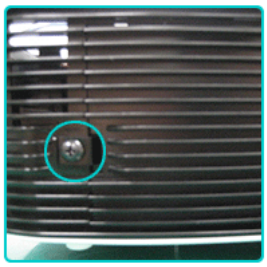
- 投影灯是一种消耗品。为获得最佳工作性能，请按使用时间更换投影灯。您可以在 “信息显示”（INFO 按钮）中查看投影灯使用时间。
- 请使用推荐的投影灯进行更换。请使用相同型号的投影灯进行更换。
  - 投影灯型号名称：NSHA230SS
  - 投影灯制造商 :Ushio
  - 如需滤光器购买方面的咨询，请参阅 '联系全球三星公司'.
- 在更换投影灯之前，请检查是否已经拔下电源线。
- 由于投影灯是高温高压产品，因此从拔下电源线时起到更换投影灯之前，至少需要等待一小时。
- 投影灯安装在投影仪的左侧 （从投影仪前面观察时）。
- 请勿将旧投影灯放在易燃物附近或儿童能够触及之处。否则会有燃烧或灼伤的危险。
- 使用合适的真空吸尘设备清除投影灯单元周围或内部的灰尘或异物。
- 操纵投影灯时，除把手以外，切勿触摸其任何部分。如果投影灯操纵方式不当，将影响画面质量，缩短其使用寿命。
- 在将投影仪倒置以更换投影灯前，请在平坦表面上垫一块软布以放置投影仪。
- 投影仪经过专门设计，在更换灯泡后，如果灯罩未完全组装好，投影仪将不会开始工作。如果投影仪无法正常工作，请检查 LED 指示灯的运行状态。

投影灯内含汞，请按照国家、省市或当地的法律法规进行弃置。

投影灯更换程序

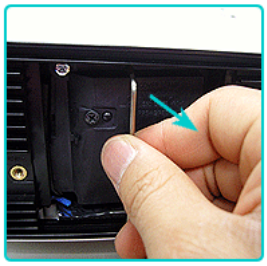
由于投影灯是高温高压产品，因此从拔下电源线时起到更换投影灯之前，至少需要等待一小时。
投影灯安装在投影仪的左侧 （从投影仪前面观察时）。

1. 如下图所示卸下螺钉，然后打开灯罩。



2. 如下图所示，卸下两 (2) 颗螺钉。

3. 握住投影灯的把手，将其拉出投影仪，如下图所示。



按照与拆卸时相反的步骤组装新投影灯。

更换和清洁过滤器

更换投影仪过滤器的注意事项

- 过滤器安装在投影仪底部。
- 关闭投影仪电源，在投影仪充分散热冷却后，拔下电源线。
  否则，投影仪部件可能会因为内部高温而受损。
- 在更换过滤器时，可能会带起灰尘。
- 如需滤光器购买方面的咨询，请参阅 '联系全球三星公司'.

更换或清洁投影仪过滤器的顺序。

1. 关闭投影仪电源，在投影仪充分散热冷却后，拔下电源线。

2. 将产品倒置，然后按箭头方向推动并取下过滤器护盖。 * 将产品倒置时，请务必在地板上铺放一块柔软的布料，以防造成产品刮痕。

3. 更换或清洁过滤器。

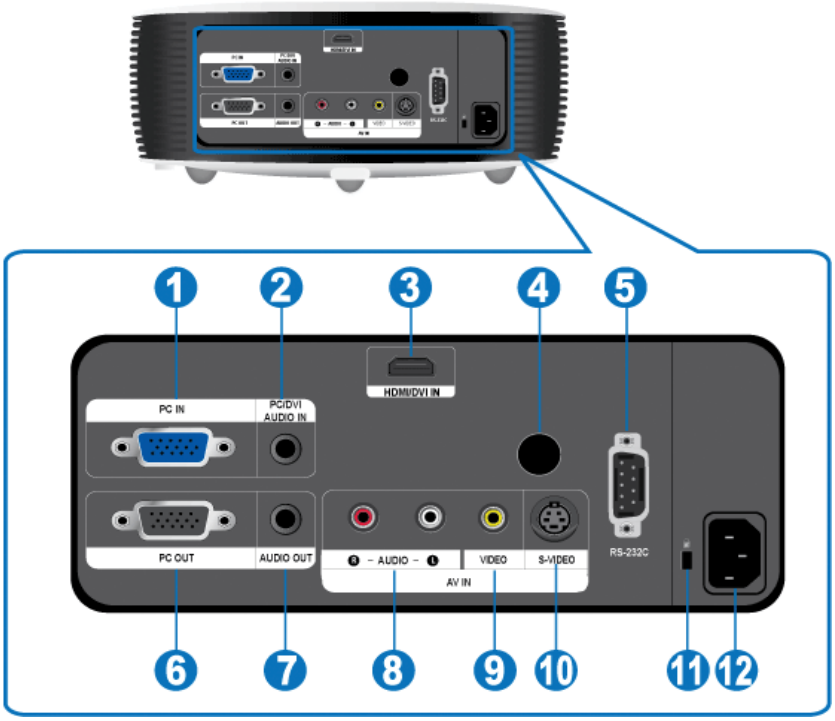
- 清洁过滤器时，请使用用于计算机和小型电子产品的小型真空吸尘器进行清洁，或用流动清水冲洗。
- 在使用流动清水冲洗过滤器后，请确保完全干燥过滤器。湿气可能会导致过滤器腐蚀。
- 如果无法清除过滤器上的尘积物或过滤器发生磨损，则必须进行更换。
- 在更换或清洁投影仪过滤器后，请务必选择 Reset Filter Time （重设过滤器时间）选项。

通风孔

通风孔的位置

- 通风孔分别位于投影仪的左右两侧和底部。

2-7 背面

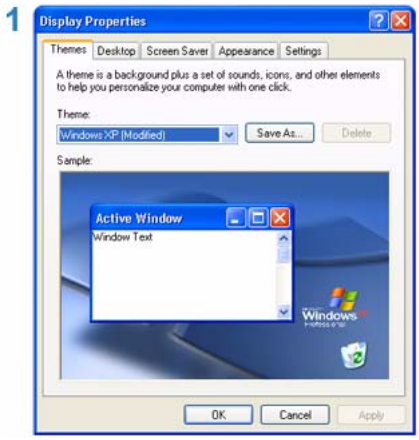


1. PC IN 输入端口	7. AUDIO OUT 输出端口
2. PC/DVI AUDIO IN 输入端口	8. [AV IN] R-AUDIO-L 输入端口
3. HDMI/DVI IN 输入端口	9. [AV IN] VIDEO 输入端口
4. 遥控器信号接收器	10. [AV IN] S-VIDEO 输入端口
5. RS-232C 端口 (用于服务输入端口)	11. Kensington 防盗锁
6. PC OUT 输出端口	12. 电源 输入端口

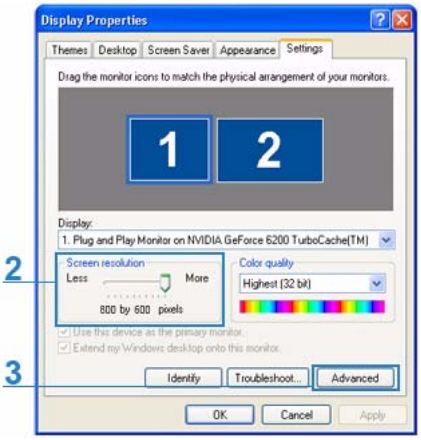
2-8 设置 PC 环境

在将 PC 连接到投影仪之前，请检查以下项目。

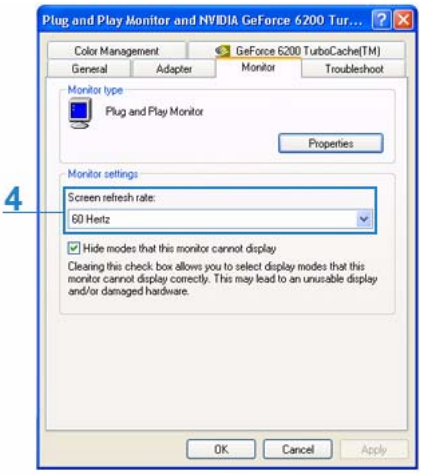
1. 在 Windows 桌面单击右键，并单击 [属性]。将出现 <显示属性> 选项卡。



2. 单击 [设置] 选项卡，并参考在本投影仪支持的显示模式表中描述的 <分辨率>，设置 <屏幕分辨率>。您不必更改 <颜色质量> 设置。
3. 按 [高级] 按钮。将出现另一个属性窗口。



4. 单击 [监视器] 选项卡，并参考 “支持的分辨率/尺寸模式” 表中描述的 <场频>，设置 <屏幕刷新频率>。
这一操作可同时设置场频和行频。



5. 单击 [确定] 按钮关闭该窗口，并单击 <显示属性> 窗口的 [确定] 按钮关闭窗口。此时，计算机可能会开始自动重启。
6. 关闭 PC 并连接到投影仪。

- 根据计算机或 Windows 版本的差异，上述程序可能会有所变化。
（例如，图 1 中显示的是 [属性] 而非 [属性 (R)]）

- 本设备用作 PC 监视器时，支持的颜色质量最高为每一像素 32 位。
- 根据监视器厂商或 Windows 版本的差异，投影画面可能有所不同。
- 在将投影仪连接到 PC 时，请检查 PC 设置是否符合投影仪所支持的显示设置。如果不支持，则可能出现信号问题。

PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)

格式	分辨率		行频 (KHZ)	场频 （HZ）	像素频率 (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175
IBM	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322
VESA	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240
VESA	640 x 480	70Hz	35.000	70.000	28.560
VESA	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500
VESA	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500
VESA	720 x 576	60Hz	35.910	59.950	32.750
VESA	800 x 600	56Hz	35.156	56.250	36.000
VESA	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000
VESA	800 x 600	70Hz	43.750	70.000	45.500
VESA	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000
VESA	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284
VESA	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000
VESA	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000
VESA	1024 x 768	72Hz	57.672	72.000	78.434
VESA	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750
VESA	1152 x 864	60Hz	53.783	59.959	81.750
VESA	1152 x 864	70Hz	63.000	70.000	96.768
VESA	1152 x 864	72Hz	64.872	72.000	99.643
VESA	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000
VESA	1280 x 720	60Hz	44.772	59.855	74.500
VESA	1280 x 720	70Hz	52.500	70.000	89.040
VESA	1280 x 720	72Hz	54.072	72.000	91.706
VESA	1280 x 720	75Hz	56.456	74.777	95.750
VESA	1280 x 768	60Hz	47.776	59.870	79.500
VESA	1280 x 768	75Hz	60.289	74.893	102.250
VESA	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500
VESA	1280 x 800	75Hz	62.795	74.934	106.500
VESA	1280 x 960	60Hz	60.000	60.000	108.000
VESA	1280 x 960	70Hz	69.930	70.000	120.839
VESA	1280 x 960	72Hz	72.072	72.000	124.540
VESA	1280 x 960	75Hz	75.231	74.857	130.000

格式	分辨率		行频 (KHZ)	场频 （HZ）	像素频率 (MHZ)
VESA	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74.620	70.000	128.943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76.824	72.000	132.752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65.317	59.978	121.750
VESA	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500
VESA	1440 x 900	75Hz	70.635	74.984	136.750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75.000	60.000	162.000

针对上文提供的分辨率，如果输入分辨率低于或高于 1024x768 的信号，则投影仪内的 Scaler 芯片会将其转换为 1024x768。

当投影仪的实际分辨率 (1024x768) 和 PC 输出分辨率相同时，屏幕画面质量会达到最佳。

AV 预设时钟 (D-Sub)

格式	分辨率		扫描
BT.601 SMPTE 267M	480i	59.94Hz	隔行
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59.94Hz	逐行
BT.601	576i	50Hz	隔行
BT.1358	576p	50Hz	逐行
SMPTE 296M	720p	59.94Hz/60Hz	逐行
	720p	50Hz	逐行
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59.94Hz/60Hz	隔行
	1080i	50Hz	隔行

AV 预设时钟 (HDMI)

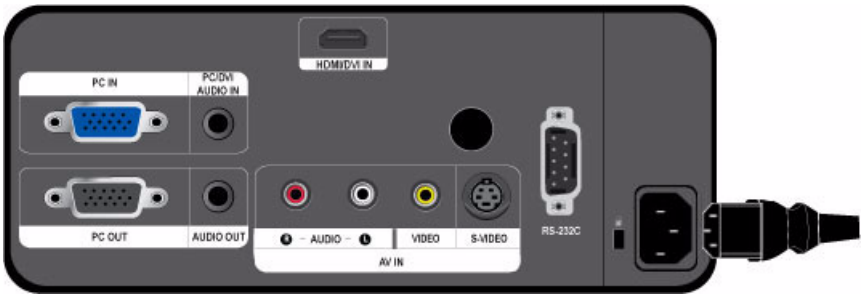
格式		分辨率	扫描	行频 (KHZ)	场频 （HZ）	像素频率 (MHZ)
EIA-861	格式1	640 x 480	逐行	59.940	31.469	25.175
EIA-861	格式1	640 x 480	逐行	60.000	31.500	25.200
EIA-861	格式2,3	720 x 480	逐行	59.940	31.469	27.000
EIA-861	格式2,3	720 x 480	逐行	60.000	31.500	27.027
EIA-861	格式4	1280 x 720	逐行	59.939	44.955	74.175
EIA-861	格式4	1280 x 720	逐行	60.000	45.000	74.250
EIA-861	格式5	1920 x 1080	隔行	59.939	33.716	74.175
EIA-861	格式5	1920 x 1080	隔行	60.000	33.750	74.250
EIA-861	格式17,18	720 x 576	逐行	50.000	31.250	27.000

格式		分辨率	扫描	行频 (KHZ)	场频 （HZ）	像素频率 (MHZ)
EIA-861	格式19	1280 x 720	逐行	50.000	37.500	74.250
EIA-861	格式20	1920 x 1080	隔行	50.000	28.125	74.250

AV 预设时钟 (VIDEO/S-VIDEO)

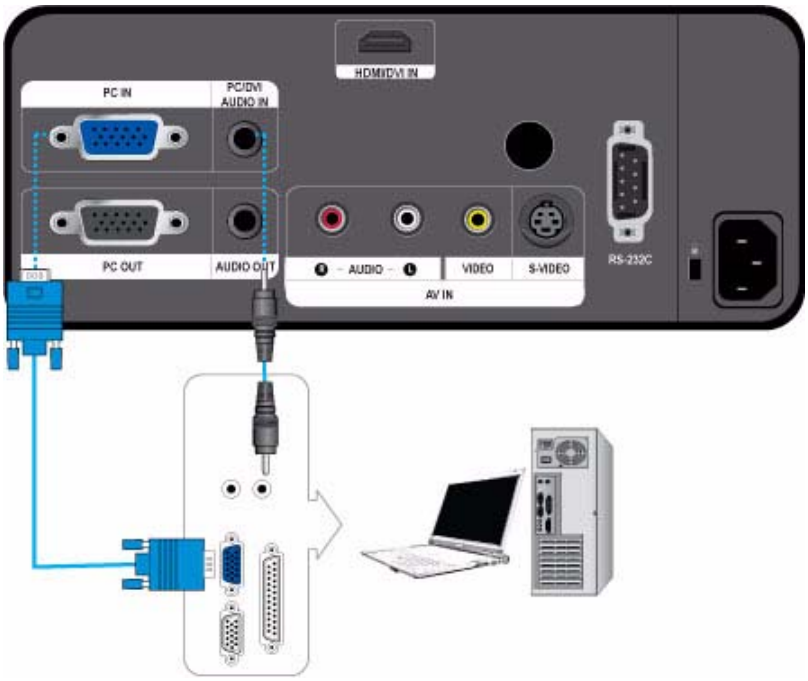
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-10 连接电源



1. 将电源线插入投影仪背面的电源端口。

2-11 连接 PC



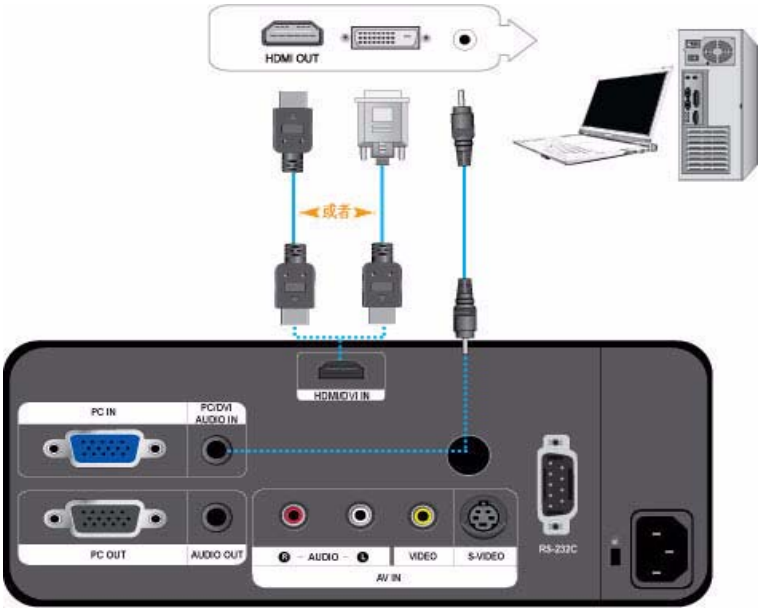
1. 用 PC 视频缆线将投影仪背面的 [PC IN] 端口连接到 PC 显示器的输出端口。
2. 在所有连接完毕后，连接投影仪和 PC 的电源线。
3. 使用音频缆线将投影仪的 [PC/DVI AUDIO IN] 输入端口连接至 PC 的扬声器输出端口。

本产品支持即插即用功能，因此，如果您使用的是 Window XP 操作系统，则不需要在您的 PC 上安装驱动程序。

使用投影仪

1. 打开投影仪，并按 [SOURCE] 按钮选择 <PC>。
   如果 <PC> 模式不可用，请确保 PC 视频缆线已正确连接。
2. 打开 PC，必要时设置 PC 环境。
3. 调整屏幕 （<自动调整>）

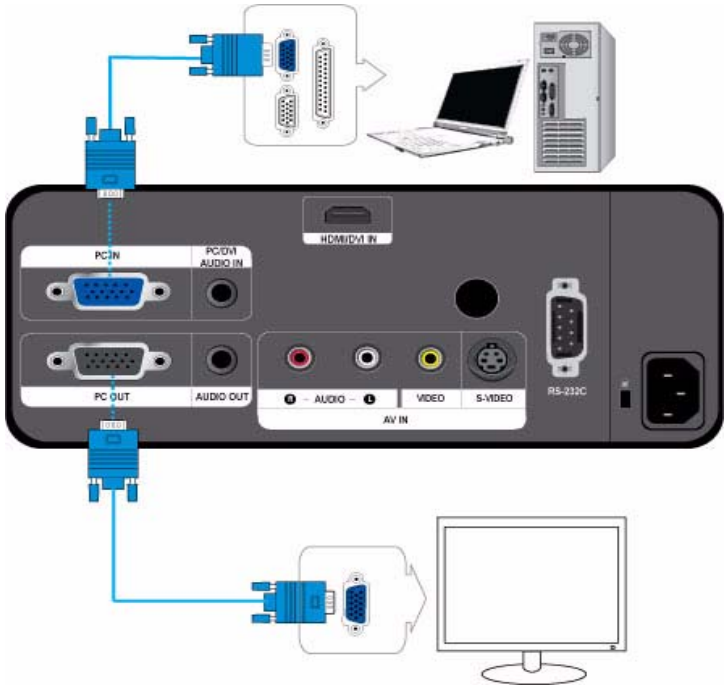
2-12 使用 HDMI/DVI 缆线连接 PC



检查您的 PC 和投影仪是否关闭。

1. 使用 HDMI/HDMI 或 HDMI/DVI 缆线 （未提供）连接投影仪的 [HDMI/DVI IN] 端口与 PC 的 HDMI 或 DVI 端口。
   - 在连接到 PC 的 HDMI 端口时，请使用 HDMI 缆线 （未提供）。
   - 有关支持的输入信号的信息，请参阅 "PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)"。
2. 使用音频线 （未提供）连接投影仪的 [PC/DVI AUDIO IN] 端口与 PC 的音频输出端口。 .
   - 如果使用 HDMI/HDMI 缆线进行连接，则不需要连接音频线 （未提供）。

2-13 连接外部显示器

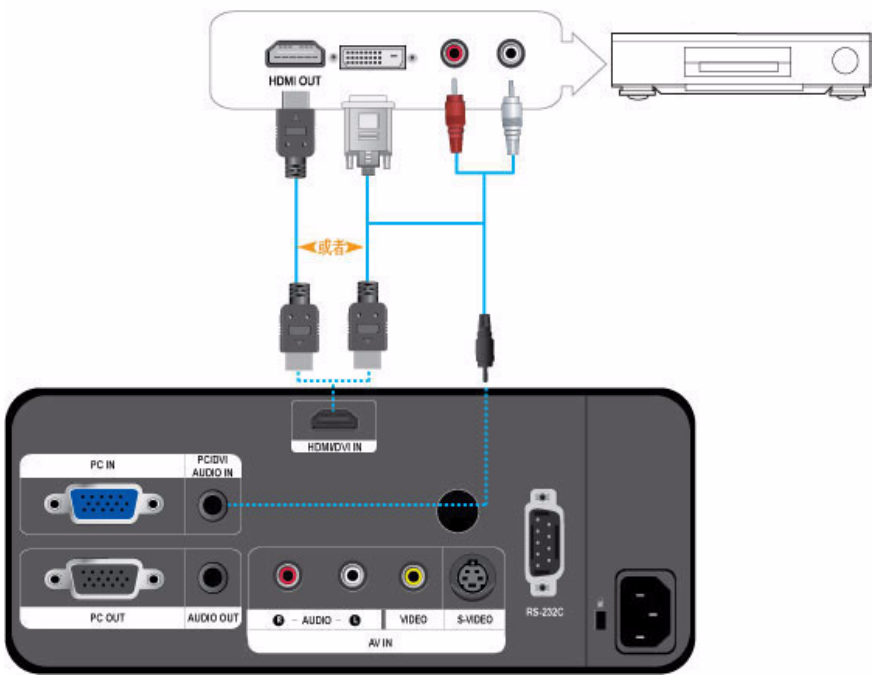


您可以同时在投影仪和单独的显示器上查看图像。

检查您的 PC 和投影仪是否关闭。

1. 使用 D-Sub 缆线连接投影仪背面的 [PC IN] 端口与 PC 的 D-Sub 端口。
2. 使用 D-Sub 缆线连接投影仪的 [PC OUT] 端口与显示器的 D-Sub 端口。
   - 在使用 [PC OUT] 功能连接显示器时，请确保将您的 PC 连接到 [PC IN] 端口。
   - 在按遥控器上的 [Blank] 按钮后，如果您在投影仪上看到空白画面和连接到 [PC OUT] 端口的显示器的画面，表明输出正常。
   - [PC OUT] 功能无法在待机模式下运行。

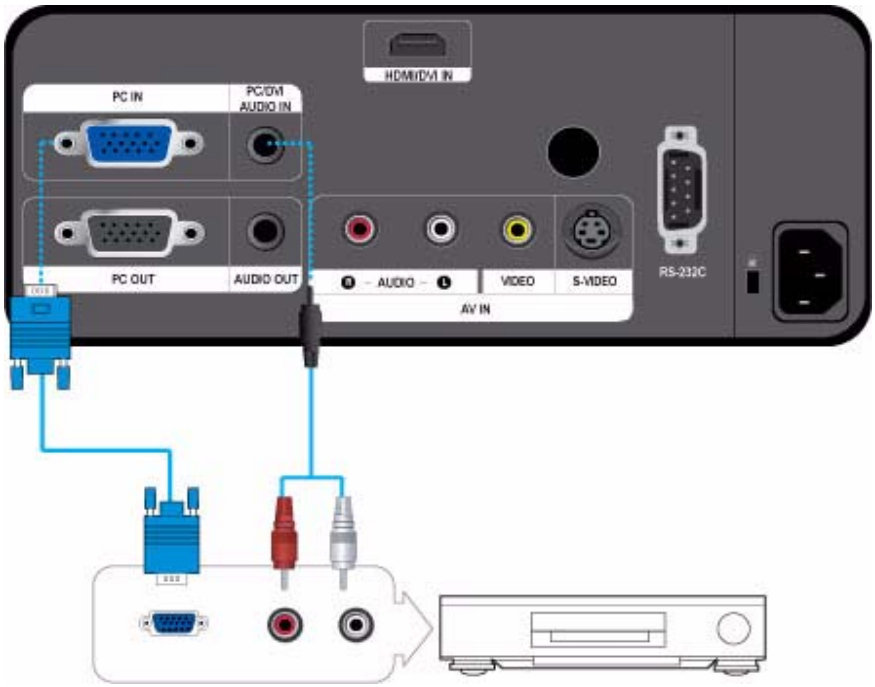
2-14 连接兼容 HDMI 的设备



首先，检查 AV 设备和您的投影仪是否关闭。

1. 使用 HDMI/DVI 缆线连接投影仪背面的 [HDMI/DVI IN] 端口与数字输出设备的 HDMI 或 HDMI/DVI 输出端口。
   - 在连接数字输出设备的 HDMI 输出端口时，请使用 HDMI 缆线。
   - 有关支持的输入信号的信息，请参阅 “AV 预设时钟 (HDMI)”。
2. 使用音频线 （未提供）连接投影仪的 [PC/DVI AUDIO IN] 端口与数字输出设备的音频输出端口。
   - 如果使用 HDMI/HDMI 缆线进行连接，则不需要连接音频线 （未提供）。

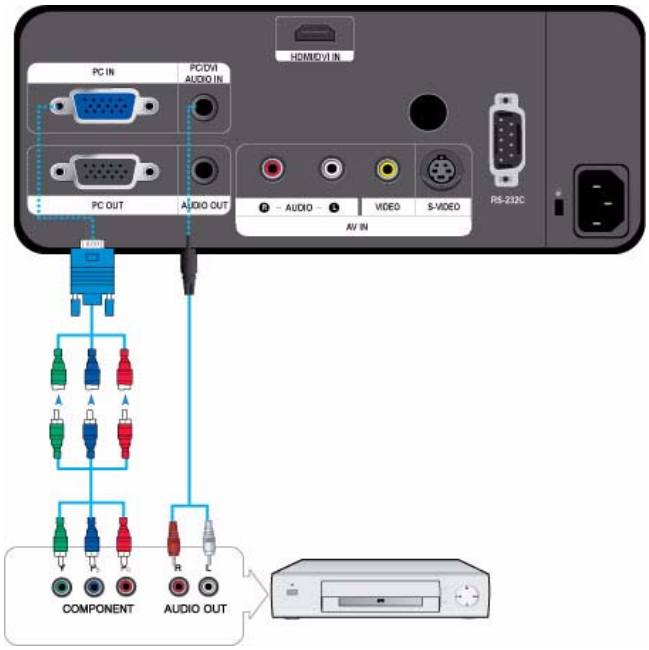
2-15 使用 D-Sub 缆线连接 AV 设备



首先，检查 AV 设备和您的投影仪是否关闭。

1. 使用 D-Sub 缆线连接投影仪背面的 [PC IN] 端口与 AV 设备的 D-Sub 端口。
   - 有关支持的输入信号的信息，请参阅 “AV 预设时钟 (D-Sub)”。
2. 使用音频线 （未提供）连接投影仪背面的 [PC/DVI AUDIO IN] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

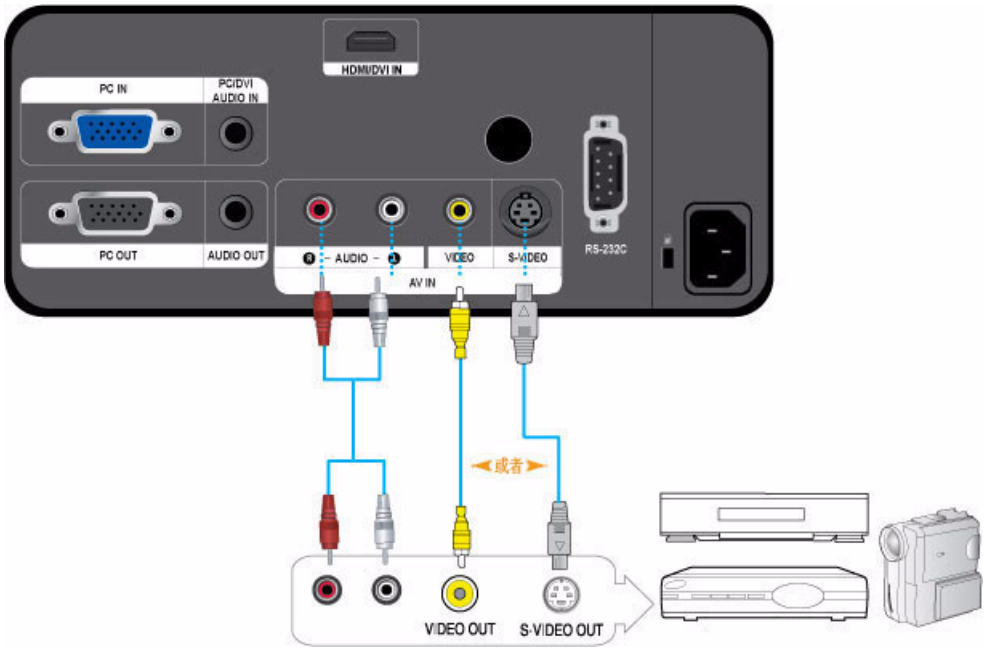
2-16 连接分量输出 AV 设备



首先，检查 AV 设备和您的投影仪是否关闭。

1. 使用 D-Sub/分量输入缆线 （未提供）连接投影仪背面的 [PC IN] 端口与 AV 设备的分量输入端口。
   - 有关支持的输入信号的信息，请参阅 “AV 预设时钟 (D-Sub)”。
2. 使用音频线 （未提供）连接投影仪背面的 [PC/DVI AUDIO IN] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

2-17 使用 Video/S-Video 缆线进行连接



首先，检查 AV 设备和您的投影仪是否关闭。

1. 使用视频线 （未提供）或 S-Video 缆线 （未提供）连接 [VIDEO] 或 [S-VIDEO] 端口与 AV 设备。
   - 有关支持的输入信号的信息，请参阅 "AV 预设时钟 (VIDEO/S-VIDEO)".
2. 使用音频线 （未提供）连接投影仪背面的 [AV IN R-AUDIO-L] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

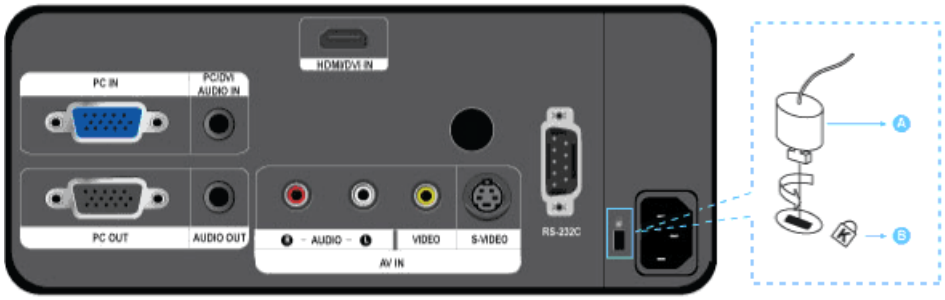
2-18 连接外部扬声器

您可以通过外部扬声器听声音，而无需使用投影仪的内置扬声器。

1. 准备适合外部扬声器的音频线 （未提供）。
2. 使用音频线将投影仪的 [AUDIO OUT] 端口连接到外部扬声器。
   - 在使用外部扬声器时，内置扬声器不会工作，但是您可以使用投影仪的音量按钮 （或遥控器），调整外部扬声器的音量。
   - [AUDIO OUT] 端口可输出所有音频信号。

2-19 Kensington 防盗锁

Kensington 防盗锁 （未提供）是一种防盗装置，用户可通过它锁定产品，从而在公共场所安全地使用本产品。由于型号和生产厂商不同，锁定装置的形状和使用方式不尽相同。有关详细信息，请参阅锁定装置随附的 《用户手册》。



锁定产品

1. 将锁定装置的锁定部件插入本产品上的 Kensington 锁孔中，然后按锁定方向旋转。
2. 连接 Kensington 防盗锁缆线。
3. 将 Kensington 防盗锁缆线固定在办公桌或重物上。

您可以在电子商店或网上商店购买锁定装置。

3 使用

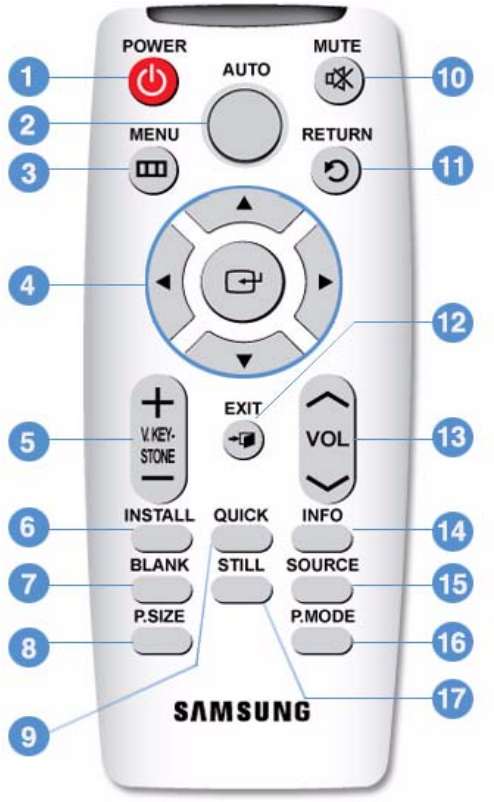
3-1 产品功能

1. 采用新型 LCD 技术的光学引擎
   - 显示屏采用 1024x768 像素。
   - 采用 3P-LCD 显示屏。
   - SP-L201 :拥有 2000 流明亮度。
     SP-L221 :拥有 2200 流明亮度。
     SP-L251 :拥有 2500 流明亮度。
   - 设计轻便紧凑，便于携带。
2. 风扇噪音最低
   - 通过优化内部空气流和风扇安装结构，最大限度地降低了产品风扇产生的噪音。
3. 多种输入端口
   - 提高了与外围设备 （例如 D-Sub 15P [支持数字电视信号]、 S-Video、 Video、 HDMI 等）的连接能力。
4. 音频输出
   - 左右各配有两个立体声扬声器，并支持五段均衡器。
5. 自定义调整
   - 可对该设备单元的各输入端口进行调整。
   - 该设备单元带有一参考模式，可用于画面定位和调整。

3-2 正面和顶部

名称	描述
1.指示灯	- STAND BY （蓝色 LED） - LAMP （蓝色 LED） - TEMP （红色 LED） 请参阅 LED 指示灯。
2. 移动 ∧∨<>/选择 ⏎/音量 VOL 按钮	∧∨<> / ⏎: 使用此按钮可移动到菜单中的某一项目或选择其中某一项目。 VOL: 使用此按钮调节音量。
3. MENU 按钮	用于显示菜单画面。
4. SOURCE 按钮	使用此按钮选择外部设备信号。
5. ⏻ 按钮	用于打开或关闭投影仪的电源。
6. 镜头	-
7. 遥控器信号接收器	-
8. 聚焦环	用于调整焦距。
9. 缩放旋钮	用于放大或缩小图像尺寸。
10. 镜头护盖	-

3-3 遥控器



1. **POWER** (⏻) 按钮
   使用此按钮打开或关闭本产品。
2. **AUTO** 按钮
   自动调节图像。（仅在 <PC> 模式下可用）
3. **MENU** (▭) 按钮
   用于显示菜单画面。
4. 移动 (▼▲◀▶)/ (⏎) 按钮
   用于显示菜单画面。
5. **V. KEYSTONE** 按钮 (+−)
   当画面呈梯形显示时，使用此按钮。
6. **INSTALL** 按钮
   用于翻转投影图像。
7. **BLANK** 按钮
   用于临时关闭视频和音频。
   在按 [POWER] 按钮以外的任何按钮时，它会复位。
8. **P.SIZE** 按钮
   用于调整图像画面的尺寸。
9. **QUICK** 按钮
   利用此项可快速选择您上次使用的菜单。
10. **MUTE** (🔇) 按钮
    按下此按钮暂时静音。静音开启时，再次按 MUTE 或 VOL 按钮 (∧∨)，以重新听到声音。
11. **RETURN** (↩) 按钮
    返回到上一级菜单。
12. **EXIT** (⎋) 按钮
    用于退出菜单画面。
13. **VOL** (∧∨) 按钮
    用于控制音量。
14. **INFO** 按钮
    用于检查信号源、图像设置、 PC 画面调整以及灯泡使用寿命。
15. **SOURCE** 按钮
    用于检查或选择外部设备的连接状态。
16. **P.MODE** 按钮
    用于选择图像模式。
17. **STILL** 按钮
    用于查看静止图像。

请将遥控器放置在桌面上。
如果您不小心踩到遥控器，您可能会摔倒并受伤，或有可能损坏产品。

遥控器与本产品之间的最大工作距离约为 7 米。

LED 指示灯

●: 指示灯开启 ◐: 指示灯闪烁 ○: 指示灯关闭

STAND BY	LAMP	TEMP	信息
●	○	○	按下遥控器或投影仪上的 [POWER] 按钮，将在 30 秒内出现画面。
●	●	○	投影仪运行状态正常。
●	◐	○	在按下投影仪或遥控器上的 [POWER] 按钮后，投影仪准备运行时显示的状态。
○	◐	○	按 [POWER] 按钮关闭投影仪，此时冷却系统启动，对投影仪内部进行冷却。（操作大约持续 3 秒）
◐	○	◐	如果投影仪的内置冷却风扇运行异常，请参阅下表中的措施 1。
○	◐	◐	如果保护灯泡部件的灯罩无法正常关闭，请参阅下表中的措施 2。
●	◐	◐	这表明镜头护盖未完全打开。请参阅以下措施 3。
●	●	◐	这表明投影仪内部温度升高，超过了运行温度限制，因此切换到冷却模式。请参阅以下措施 4。
○	○	◐	这表明投影仪内部温度升高，超过了运行温度限制，致使电源自动关闭。 请参阅以下措施 5。
◐	◐	◐	灯泡在运行时出现故障。请参阅措施 6。

排除指示灯故障

分类	状态	措施
措施 1	冷却风扇系统运行状态异常。	如果在断开并重新连接电源线后，再次打开投影仪时此故障现象仍然存在，请联系产品供应商或我们的服务中心。
措施 2	保护灯泡部件的灯罩无法正常关闭，或传感器系统运行状态异常。	检查投影仪侧面的螺钉是否正确固定，如果已正确固定，请联系您的产品经销商或服务中心。
措施 3	镜头护盖未完全打开的状态。	完全打开镜头护盖。 在操作投影仪时若镜头护盖未完全打开，视频和音频均会自动关闭。 在操作投影仪时若镜头护盖未完全打开，视频和音频均会自动关闭。
措施 4	这表明投影仪内部温度升高，超过了运行温度限制，因此切换到冷却模式。	如果投影仪的内部温度超过运行温度限制，则投影仪在自动关闭前会切换到冷却模式。 * 冷却模式：风扇转速提高且投影灯被强制切换为保存模式的状态。 请检查投影仪的通风孔是否被阻塞。 请检查空气过滤器是否被阻塞。 请确认投影仪周围环境的温度是否高于投影仪的标准温度范围。 请充分冷却投影仪，然后重新开启。
措施 5	如果投影仪的内部温度高于限制范围，则会自动关闭。	请检查投影仪的通风孔是否被阻塞。 请检查空气过滤器是否被阻塞。 请确认投影仪周围环境的温度是否高于投影仪的标准温度范围。 请充分冷却投影仪，然后重新开启。 如果连续出现相同的问题，请联系产品经销商或服务中心。
措施 6	投影仪电源在异常关闭或在关闭投影仪后又立即重新启动时，灯泡出现故障。	关闭投影仪电源后，等待一定的时间让投影仪充分冷却，然后再打开电源进行操作。如果连续出现相同的问题，请联系产品经销商或服务中心。

本投影仪使用冷却风扇系统来防止其温度过热。冷却风扇在运行时可能会产生噪音，但这并不会影响产品性能。对于噪音问题，恕不更换或退货。

3-5 使用屏幕调整菜单 （OSD：屏幕菜单）

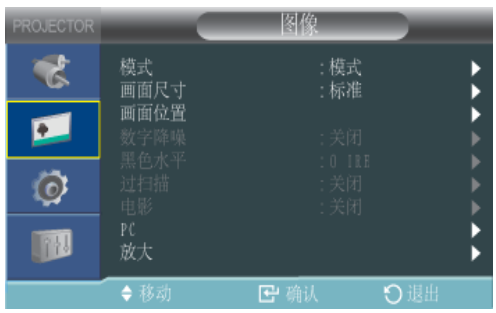
屏幕调整菜单 （OSD：屏幕菜单）结构

菜单	子菜单				
输入	节目源	名称编辑			
图像	模式	画面尺寸	画面位置	数字降噪	黑色水平
	过扫描	电影	PC	放大	
设置	安装	灯模式	自动梯形校正	垂直梯形失真校正	背景
	测试图案	图像类型	字幕	复位	
选项	语言	菜单选项	伴音	过滤器检查时间	自动开机
	睡眠定时器	信息			

3-5-1. 输入

菜单	描述
节目源	您可以选择连接到投影仪进行播放的设备。 • <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
名称编辑	您可以编辑连接到投影仪的设备的名称。 • <录像机>- <DVD>-<有线机顶盒>- <卫星电视接收器>-<PVR机顶盒>-<AV 接收器>-<游戏机>-<摄像机>-<PC>-<DVI 设备>-<电视>-<网络电视>-<蓝光>-<高清DVD>-<DMA>

3-5-2. 图像



菜单	描述

模式	选择一个为您的投影仪自定义的画面状态，或根据需要更改画面模式。
	• <模式>
	  • <标准>：此画面模式为各种情况下最常用的一种模式。
	  • <演示> :此模式适合于演示。
	  • <文本> :此模式适合于显示文字。
	  • <电影>：此模式适合于观看电影。
	  • <游戏机> : 静止画面中的文字显示时可能会失真。
	  静止画面中的文字显示时可能会失真。
	  • <用户>：此模式是可以使用 <模式> → <保存> 功能创建的自定义模式。
	只有当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 信号时，演示和文本模式才会启用。
	• <对比度>：用于调整投影图像与背景之间的对比度。
	• <亮度>：用于调整整个图像的亮度。
	• <清晰度>：用于调整图像轮廓的清晰度。
	如果输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)，则无法调整<清晰度>。
	• <色度>：用于调整色彩的深浅。
	如果输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)，则无法调整<色度>。
	• <色调>：用于通过绿色或红色增强获得更加自然的图像色调。
	当输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 以及 [S-Video] 和 [AV] 模式下的 PAL 和 SECAM 时，无法调整<色调>。
	• <色温>：您可根据个人喜好选择色温。
	  • 出厂默认值：<9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K>
	  • 您可以根据个人喜好选择以下对象的色温。
	<红增益>, <绿增益>, <蓝增益> :调整白电平的色温。
	<红截止>, <绿截止>, <蓝截止> :调整黑电平的色温。
	  • <色温>-<红增益>-<绿增益>-<蓝增益>-<红截止>-<绿截止>-<蓝截止>
	• <伽玛>：更改每个图像色调的亮度特性。
	  • 该值越大 (+)，亮暗部分的对比度越高，
	该值越小 (-)，暗色部分越暗。
	  • 可调范围：-3 至 +3
	• <保存>：您可以使用 <模式> → <用户> OSD，根据个人喜好保存所调整的屏幕状态。
	• <复位>：将模式设置恢复为出厂默认值。

画面尺寸	您可以根据场景类型选择屏幕大小。 在输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 时，不支持<放大1>/<放大2>。 • <标准>-<放大 1 >-<放大 2 >-<16 : 9>
画面位置	如果画面位置未对正，通过此功能进行调整。
数字降噪	在显示虚线或画面出现颤抖时，您可以启用降噪功能以获得更好的画面质量。 如果输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)，则<数字降噪>不起作用。

菜单	描述
黑色水平	您可以根据输入信号选择信号亮度标准。如果该标准不适用于输入信号，暗色部分可能会显示不清晰或显示模糊。 只能为 [AV]、 [S-Video] 和 AV 预设时钟 (D-Sub) 模式的 480i 和 576i 信号以及 [HDMI] 模式的 RGB 信号设置黑色水平。 • 对于 [AV]、 [S-Video] 和 AV 预设时钟 (D-Sub) 模式的 480i 和 576i 信号。 • <0 IRE>：将信号暗色部分的亮度调为低。 • <7.5 IRE>：将信号暗色部分的亮度调为高。 • 对于 <HDMI> 模式的 RGB 信号 • <标准>：在常规环境中使用。 • <低> :在暗色部分显得太亮时使用。
过扫描	在图像边缘出现不必要的信息、画面、噪点时，您可以使用此功能剪切图像的边缘。 [AV] 和 [S-Video] 模式不支持该功能。 当输入信号为 AV 预设时钟[D-Sub] 或 AV 预设时钟[HDMI] 时，才支持此功能。 当关闭了<过扫描>时，尽管您可以查看图像的更多区域，但是图像边缘多余的额外部分也会显示。在这种情况下，请打开 <过扫描>。
电影	在观看电影时，您可以使用此功能，设置最佳的电影播放模式。 电影模式提供最佳的电影显示设置。 <电影> 模式提供最佳的电影播放设置。 • <关闭>-<自动> 只有 [AV] 和 [S-Video] （480i 和 576i）信号支持<电影>模式。
PC	消除或减少造成画面质量不稳定 （如画面颤抖）的噪点。如果使用微调无法消除噪点，请将频率调至最高，然后再次进行微调。 仅对于 D-Sub 端口的 PC 预设时钟(D-Sub/HDMI) 输入启用。 请参阅 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI)。 • <自动调整>：用于自动调整 PC 画面的频率和相位。 • <粗调>：用于在 PC 画面上显示垂直线时调整频率。 • <微调>：用于微调 PC 画面。 • <复位>：您可以使用此功能将 PC 菜单设置恢复为出厂设置值。
放大	将 PC 屏幕放大至 2X、 4X 或 8X。 只有在输入信号为 PC 预设时钟 (D-Sub/HDMI) 时才可以调整。

3-5-3. 设置

菜单	描述
安装	为在可能存在的缺陷的位置安装，您可以纵向/横向反转投影画面。 • <桌面正投>：正常图像 • <吊装正投>：水平/垂直反转画面 • <桌面背投>：水平反转画面 • <吊装背投>：垂直反转画面
灯模式	用于通过调整投影灯产生的光线来设置画面亮度。 • <Eco> :此模式经过优化，适用于尺寸低于 100 英寸的小屏幕。为了延长投影灯的使用寿命并降低噪音和功耗，此模式降低了投影灯的亮度和功耗。 • <明亮>：此模式能够在环境光线较亮的情况下，将投影灯的亮度调到最大值。投影灯的亮度增加，其使用寿命就会缩短，噪音和功耗也会增加。
自动梯形校正	如果视频画面扭曲或倾斜，您可将 <自动梯形校正> 功能设置为 <开启>，使 <垂直梯形失真校正> 功能自动启动。 • <关闭>-<开启>
垂直梯形失真校正	如果视频画面扭曲或倾斜，您可以使用垂直梯形校正功能进行补偿。 进行梯形失真校正，投影仪的音频输出会暂时停止。 无法在屏幕菜单 (OSD) 中补偿梯形失真校正。
背景	当与投影仪相连的外部设备未输入信号时，您可以设置显示的 背景。收到信号时，您设置的背景将消失并显示正常画面。 • <徽标 > -<蓝色 > -<黑色 >
测试图案	由投影仪自身生成。由投影仪自身生成。用作安装投影仪的基础。 • <网格信号> :您可以检查画面是否失真。 • <屏幕大小> :您可以参考图像格式尺寸，例如， 1.33 :1 或 1.78 : 1.

<table>
<tr><th>菜单</th><th>描述</th></tr>
<tr><td>图像类型</td><td>
如果投影仪在 <PC> 或 <HDMI> 模式下未自动识别输入信号类型而导致画面质量异常，您可以强制设置输入信号类型。

在 <PC> 模式下，只有当输入信号为 AV 预设时钟 (D-Sub) 时，才会启用此功能。但是，对于分离 H/V 同步模式，只会为 1280 x 720p 59.94 Hz/60 Hz 信号启用此功能。

在 <HDMI> 模式下，只会对 AV 预设时钟 (HDMI) 信号中的 640x480p 59.94Hz/60 Hz 和 1280x720p 59.94Hz/60 Hz 信号启用此功能。

• <自动>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <PC> 模式
• <自动>-<PC>-<AV> : <HDMI> 模式

<table>
<tr><th colspan="2">使用</th><th>色度,
清晰度,色调</th><th>PC 菜单和缩放</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>将 PC 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时</td><td>禁用</td><td>启用</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>将 AV 设备（STB、DVD 等）的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时</td><td>启用</td><td>启用</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>将 AV 设备（STB、DVD 等）的 YPbPr 输出端口连接到 D-Sub 端口时</td><td>启用</td><td>禁用</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>将 PC 连接到 HDMI 端口时</td><td>禁用</td><td>启用</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>将 AV 设备（STB、DVD 等）连接到 HDMI 端口时</td><td>启用</td><td>禁用</td></tr>
<tr><td>自动</td><td>自动设置</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>字幕</td><td>
当外部模拟信号 （连接到 Video 或 S-Video 端子）中包含字幕信息时，系统将支持 <字幕> 功能。

<字幕> 功能在 <PC> （包括分量输入）或 <HDMI> 模式下将无法运行。

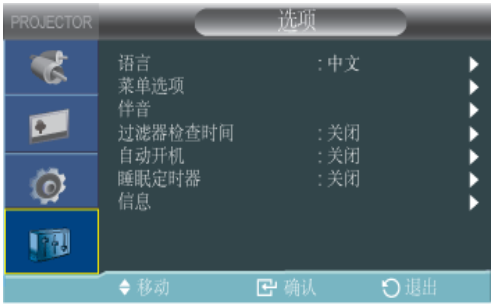
根据外部信号的不同，您可能需要更改频道或 <字段> 设置。

每个 <频道> 和 <字段> 中包含的信息各不相同。<字段><2> 中包含的信息是对 <字段><1> 中信息的补充。
（例如，如果 <频道><1> 提供英文字幕， <频道><2> 将提供西班牙文字幕）

• <字幕> :<关闭>-<开启>
• <模式> :<字幕> -<文本>
• <频道> :<1>-<2>
• <字段> : <1>-<2>
</td></tr>
<tr><td>复位</td><td>
您可以使用此功能将各种设置恢复为出厂设置值。

• <出厂默认设置> :将设置更改为出厂默认设置。
• <重设过滤器时间> :重设过滤器时间。
</td></tr>
</table>

3-5-4. 选项



菜单	描述
语言	您可以选择菜单画面使用的语言。

菜单选项	• <位置>：您可以将菜单位置向上/向下/向左/向右移动。
	• <透明度>：您可以设置菜单的透明度。
	  • <高>-<中>-<低>-<不透明>
	• <显示时间>：您可以设置菜单的显示时间。
	  • <5 秒>-<10 秒>-<30 秒>-<60 秒>-<90 秒>-<120 秒>-<保留>

伴音	调整投影仪内置的 3W 立体声扬声器左右音频的平衡和均衡器。 • <平衡> - <100Hz> - <300Hz> - <1kHz > - <3kHz> - <10kHz>
过滤器检查时间	设置过滤器的检查期。（单位：小时） • <关闭> - <100> - <200> - <400 > - <800> 如果过滤器的使用时间长于过滤器检查期，则每次打开投影仪时，均会显示过滤器检查消息。 过滤器检查消息：“请检查过滤器，如有必要，请清洁或更换过滤器。”。
自动开机	如果为投影仪供电，则不用按电源按钮它就会自动打开。 • <关闭>-<开启>
睡眠定时器	如果指定时间内没有输入信号，则投影仪将自动关闭。（指定时间内没有按遥控器或投影仪顶部的任何按钮） • <关闭> - <10 分> - <20 分> - <30 分>
信息	您可以检查外部信号源、图像设置和 PC 图像调整。

4 解决方案

4-1 常见故障检查

在要求售后服务前请进行以下检查。如该问题仍然存在，请联系离您最近的三星电子服务中心。

	故障现象	解决方案
安装和连接	已断电。	请检查电源缆线的连接。
	我想在天花板上安装投影仪。	天花板安装支架单独销售。请联系当地的产品分销商。
	未选择外部信号源。	确保连接电缆 （视频）已正确连接到适当的端口。除非已正确连接，否则设备将不可用。
菜单和遥控器	遥控器不起作用。	请确保选择了正确的外部信号源。 检查遥控器的电池。如果电池有问题，请使用推荐型号的新电池进行更换。 请务必在约 7 米的距离内将遥控器对准设备背面的传感器。移开遥控器和本产品之间的障碍物。 使用三路 (3-way) 灯泡或其他照明设施对投影仪的遥控传感器直接照射可能会影响遥控器的灵敏度并造成遥控器故障。 请检查遥控器是否安装了电池。 请检查投影仪顶部的指示灯是否打开。
	我无法选择菜单。	检查菜单是否显示为灰色。灰色菜单不可用。
屏幕和外部来源	看不到画面图像。	确保投影仪的电源线在正确位置。 确保选择了正确的输入来源。 检查连接器是否已正确连接到投影机背面的端口上。 检查遥控器电池。 确保<色度>、 <亮度> 设置不是其最低值。
	颜色效果差。	调节 <色调> 和 <对比度>。
	图像不清晰。	请调整焦距。 请检查投影距离屏幕是否太远或太近。
	异常噪音。	如果异常声响一直存在，请与我们的服务中心联系。
	运行LED 变亮。	请参阅根据 LED 指示灯采取纠正措施。
	屏幕上出现线条。	在PC 模式中，频率不一致时，会出现杂乱的线条。在高级显示属性中调整显示卡的垂直频率。
	从外部设备中看不到画面。	检查外部设备的运行情况，并检查投影仪菜单 <模式> 设置画面中的调整项目 （例如 <亮度> 和 <对比度>）是否发生改变。
	仅显示蓝屏。	请确保正确连接外部设备。请再次检查连接缆线。
	屏幕显示为黑白色或单色，或者屏幕太暗或太亮。	如上所述，检查菜单中的 <亮度>、<对比度> 和 <色度> 等调整项目。 若要将各设置恢复为出厂默认值，则请运行菜单中的 <出厂默认设置>。

5 更多信息

5-1 规格

型号		SP-L201	SP-L221	SP-L251
面板	画面尺寸	0.63 英寸 3P LCD		
	分辨率	XGA (1024 x 768)		
高宽比		4:3		
电源	功耗	270 W (关闭电源 : 低于 0.5W)		
	电压	100~240V AC, 50/60Hz		
灯泡	功耗	203W (Eco : 172W)		
	使用寿命	2,500 小时 (Eco : 3,000 小时)		
尺寸		29.1 x 28.9 x 12.7 厘米		
重量		3.8千克		
主要功能	亮度	2,000 ANSI	2,200 ANSI	2,500 ANSI
	对比度	500:1		
	画面尺寸 （对角线）	对角线 40 英寸 ~ 300 英寸		
	投影范围	1 米 ~ 10 米		
	梯形校正	垂直 (±20˚)		
	缩放调节	手册		
	调焦	手册		
	镜头	F=1.65~1.93, f=18.5mm~22.5mm		
	缩放比	1:1.2		
输入信号	D-Sub 15p	模拟 RGB, 模拟 YPbPr		
	HDMI	数字 RGB, 数字 YCbCr		
	Mini DIN x 1	S-Video		
	RCA x 1	复视频		
扬声器		3W x 2 (立体声)		
用户环境	温度和湿度	工作环境：温度 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F)， 湿度 20 % ~ 80 % (无凝结)		
		存放环境：温度 -10 ˚C ~ 60 ˚C (-14 ˚F ~ 140 ˚F)， 湿度 10 % ~ 90 % (无凝结)		
噪音		Eco :30dB, 明亮 :32dB		

此种 B 类设备适合家庭和办公应用。本设备已经经过 EMI 注册，适合在住宅区使用。本产品可在各个区域使用。 A 类产品适合办公室使用。 A 类产品用于商业用途，而 B 类产品的电磁辐射小于 A 类产品。

在 LCD 投影仪中所使用的 LCD 显示屏分辨率达数十万精细像素。与其他视频显示设备一样， LCD 显示屏可能包含不起作用的坏像素。在装运产品时，确定坏像素的条件和 LCD 显示屏允许的坏像素数量，均按照 LCD 显示屏厂商和我公司规定的相关标准进行了严格控制。虽然屏幕可能会存在一些坏点，但是这不会影响产品的整体屏幕质量和使用寿命。

5-2 RS-232C 命令表

通信格式 （符合 RS232C 标准）

- 波特率：9,600 bps
- 奇偶校验位：无
- 数据位：8；停止位：1
- 流量控制：无

串行通信协议

1. 命令包结构 [7 个字节]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	值	CS

- 命令包共含 7 个字节。
- 0x08 和 0x22 两个字节表明该数据包用于串行通信。
- 紧接着的 4 个字节代表可由用户定义的预定义命令。
- 最后一个字节是校验和，用来检验当前数据包的有效性。

- 包头 [2 个字节]：固定为 0x08 和 0x22 的预定义值。
- Cmd1 [1 个字节]：命令列表中定义的首个代码值 （十六进制）
- Cmd2 [1 个字节]：命令列表中定义的第二个代码值 （十六进制）
- Cmd3 [1 个字节]：命令列表中定义的第三个代码值 （十六进制）
- 值 [1 个字节]：命令的输入参数 （默认为0) （十六进制）
- CS [1 个字节]：校验和 （除 CS 值之外的所有值之和的二补数）

2. 响应包结构 [3 个字节]

1. 成功

0x03	0x0C	0xF1

2. 失败

0x03	0x0C	0xFF

- 如果所收到的由外部设备发送的数据包为有效值，则会发送 “成功”数据包。否则，发送 “失败”数据包。
- 以下情况下，将发送 “失败”数据包：
  - 所收到的数据包长度大于或小于 7 个字节。
  - 2 个字节的包头值不是 0x08 和 0x22。
  - 校验和不正确。
- 外部设备的失败检测
  - 如果外部设备在 100 毫秒内未接收到 “成功”数据包，则会将其视作为 “失败”数据包。

命令表

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
总则	电源	电源	显示屏 OSD / 电源打开	0x00	0x00	0x00	0
			确定				1
			取消				2
			直接关机				3
	音量	确定		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		连续	向上			0x01	0
			向下			0x02	0
	静音			0x02	0x00	0x00	0
	Blank		开启	0x03	0x00	0x00	0
			关闭				1
输入	节目源	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0
图像	模式	标准		0x0B	0X00	0x00	0
		演示					1
		文本					2
		电影					3
		游戏机					4
		用户					5
	对比度	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	亮度	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	清晰度	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	色度	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	色调 (绿/红)	绿50 / 红50			0x06	0x00	(0~100)
	色温	9300K			0x0A	0x00	1
		8000K					2
		6500K					3
		5500K					4
	白平衡	红截止			0x0B	0x00	(0~100)
		绿截止				0x01	(0~100)
		蓝截止				0x02	(0~100)
		红增益				0x03	(0~100)
		绿增益				0x04	(0~100)
		蓝增益				0x05	(0~100)

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
图像	伽玛	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	保存	显示屏 OSD			0x0D	0x00	0
		确定					1
		取消					2
		保存					3
	复位				0x0E	0x00	0
	画面尺寸	标准			0x0F	0x00	0
		放大 1					1
		放大 2					2
		16:9					3
	数字降噪	关闭			0x10	0x00	0
		开启					1
	黑色水平	0 IRE/标准			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/低					1
	过扫描	关闭			0x12	0x00	0
		开启					1
	电影	关闭			0x13	0x00	0
		开启					1
	PC	自动调整			0x14	0x00	0
		粗调	向上		0x15	0x00	0
			向下				1
		微调	向上		0x16	0x00	0
			向下				1
		复位	显示屏 OSD		0x17	0x00	0
			确定				1
			取消				2
			复位				3
	放大	X1			0x18	0x00	0
		X2					1
		X4					2
		x8					3
		向左			0x19	0x00	0
		向右					1
		向上					2
		向下					3

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
图像	水平位置	连续	向左	0x0B	0x1A	0x00	0
			向右				1
	垂直位置	连续	向下		0x1B	0x00	0
			向上				1

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
设置	安装	F-F		0x0C	0x00	0x00	0
		F-C					1
		R-F					2
		R-C					3
	灯模式	Eco			0x01	0x00	0
		明亮					1
	梯形失真校正	垂直梯形失真校正	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		自动梯形校正	关闭			0x02	0
			开启				1
	背景	徽标			0x03	0x00	0
		蓝色					1
		黑色					2
	测试图案	网格信号			0x04	0x00	0
		屏幕大小					1
		关闭图案					2
	图像类型	自动			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	复位	出厂默认设置	显示屏 OSD		0x06	0x00	0
			确定				1
			取消				2
		重设过滤器时间	显示屏 OSD			0x01	0
			确定				1
			取消				2
	字幕	字幕	关闭		0x07	0x00	0
			开启				1
		模式	字幕			0x01	0
			文本				1
		频道	1			0x02	0
			2				1
		字段	1			0x03	0
			2				1

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
选项	语言	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Portugu ê s					7
		Р у с с к и й					8
		中国语					9
		한국어					0A
		T ü rkçe					0B
		ไทย					0C
	菜单选项	位置	向左		0x01	0x00	0
			向右				1
			向上				2
			向下				3
		透明度	高		0x02	0x00	0
			中				1
			低				2
			不透明				3
		显示时间	5 秒		0x03	0x00	0
			10 秒				1
			30 秒				2
			60 秒				3
			90 秒				4
			120 秒				5
			保留				6

控制项				CMD1	CMD2	CMD3	值
选项	伴音	平衡	向上	0x0D	0x04	0x00	0
			向下				1
		100Hz	向上			0x01	0
			向下				1
		300Hz	向上			0x02	0
			向下				1
		1KHz	向上			0x03	0
			向下				1
		3KHz	向上			0x04	0
			向下				1
		10KHz	向上			0x05	0
			向下				1
	过滤器检查时间	关闭			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	自动开机	关闭			0x06	0x00	0
		开启					1
	睡眠定时器	关闭			0x07	0x00	0
		10 分					1
		20 分					2
		30 分					3
	信息				0x08	0x00	0

5-3 ROHS

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40℃度
环境湿度：10%~80%

投影仪(Lamp)使用

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光学模块	×	○	○	○	○	○
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代
正不懈地努力着。

我们承诺：

- 接收消费者寄回或送回的报废产品。
  具体地址请拨打：400-810-5858进行咨询。
  注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。

本产品已经取得中国环境标志认证。：

- 环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势，对保护人体健康及生态环境更有益。
  您可以登陆www.sepa.gov.cn查询中国环境标志相关信息。

5-4 联系全球三星公司

- 如果您对三星的产品有任何疑问或意见，请与三星的客户服务中心联系。

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP.DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de

EUROPE		
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp

ASIA PACIFIC		
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae